

印字用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91214079.8

[51] Int.Cl⁵
A44C 9/00

(43) 公告日 1991年9月18日

[22]申请日 91.1.22

[71]申请人 朱四维

地址 610065 四川省成都市磨子桥成都科技大

共同申请人 周仁国 蔡坤一

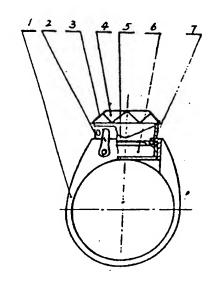
[74]专利代理机构 成都科技大学专利代理事务所 代理人 昌建平

说明书页数: 4

附图页数: 2

[54]实用新型名称 电子闪光变色戒指 [57]摘要

本实用新型是一种电子闪光变色戒指,其主要技术特点是,在现有一般戒指的戒面与指箍之间,即戒面下方,制造一个密闭空间,在该空间内安置电子发光器。本实用新型既有一般戒指的外观特色。又具有在照明度比较低和幽暗的环境中闪光变色,光色变化十分奇妙迷人,同时具有良好的整体防水性能,不会给使用者带来麻烦。作为戒指装饰物的戒面,可以用价格低廉的人造材料制成,使戒指的成本大为降低。



۸ ۷ ۷

- 1. 一种首饰品戒指, 戒面(4)密封固定在指箍(1)上, 其特征是在戒面与指箍之间有一密封空间, 在该庭间内安置微型电子发光器, 该发光器包括:
 - a、作为电源图的和式电池(5);
 - b、至少有两个作为发光体的发光二极管(LED);
- c、有一个至n个作为闪光发生源的集成振荡器(IC),一个振荡器(IC)有1个至n个信号输出端,每一个输出端连接一个发光二极管(LED),构成闪光组合件。
- 2. 根据权利要求 1 所述的戒指, 其特征在于电子发光器的所有发光二极管(LED)的发光色彩、至少为二种。
- 3. 根据权利要求1或2所述的戒指,其特征在于由发光二极管、 闪光组合件、限流电阻(R)构成的电路,通过接点可变换的接点开关(K). . 与电源接通。
- 4. 根据权利要求 1 所述的戒指, 其特征在于, 当戒面(4)为无色透明或有色较透明的材质时, 在戒面的内表面锁覆一层透明度为40~85%的反射膜。

电子闪光变色戒指

本实用新型属于一种首饰品或指

专利申请号为87201066的中国实用新型专利,公开了一种带有透明舱的戒指。其技术特点是在戒指上设置一个密闭的透明舱,该透明舱由上、下两个半舱构成。作为戒指装饰物的钻石、宝石、翡翠、珍珠等安置在滚舱内,使其兔受污水、皂水、油腻、热汽的侵蚀,或与其它物品的碰撞摩擦,同时人们又能观偿其迷人光色。但该实用新型专利,对人们配带的现有戒指所存在的不足,仍然是无能为力。

本实用新型的用的在于避免已有技术的不足之处,而提供一种在照明度较低和幽酷的环境条件下,能够闪光变色,具有原有戒指的奇特高雅效果的电子闪光变色戒指。

本实用新型的目的可以通过采取以技术措施得到实现: 在现有一般 戒 描述的城面与指箍之间, 制造一个密封空间, 在该密封空间内安置微型电子发光器, 该电子发光器由以下几部分组成: 作为电源的和式电池。至少有两个作为发光体的发光二极管; 作为闪光发生源的集成振潮器有一个至中个, 一个振荡器有一个至中个信号输出端,每一个输出端链接一个发光二极管, 构成闪光组合件。如果发光二极管的发光色彩至少为两种, 通过适当配置, 则更有利于本实用新型目

的实现。

在电子发光器的电路中,电源通过接点可变换的接点开关与发光二极管、闪光组合件接通,接点开关的每一种接通方式,对应着由二极管、闪光组合件、限滤电阻构成一种特定的回路。因此,通过变换接点开关,对发光二极管、闪光组合件和限流电阻进行适当的组合配置,可使电子发光器产生不同的色彩组合变化和亮度变化。

当戒指的戒面为无色透明或有色较透明的材质时,在戒面的内表面镀覆一层透明度为40%~85%的反射膜,则可使本实用新型在光照较好的环境中,在不通电闪光的情况下,仍能较好地保持现有戒指的外观特色。

戒指的戒面可以由珍贵的天然钻石、宝石、珍珠、翡翠等制做, 也可用价格低廉的人造材料制做,都可获得满薄的效果。用人造材料制做戒面,可使戒指的价格大为降低,一般的消费者都有经济能力承受,市场潜力大。

下面结合附图记明和实施例,对本实用新型做进一步的详细说明。 附图 1 和附图 2 分别是本实用新型整体结构的轴构示意图。附图 1 中戒指装饰物为钻石形戒面。附图 2 中戒指装饰物为宝石形戒面。

附图 3 至附图 7 是本实用新型电子发光器电路的几种具体实施例。

在附图 1 和附图 2 中,指箍(1)上加工有一孔,在乳的上方安装有戒面(4 一 钻石形戒面,10 — 宝石形戒面),戒面(4、10)由粘合剂粘结密封固定在戒面座(2)上,戒面座(2)与电池室(8)用粘合剂粘结密封固定在一起。电池室(8)又用粘合剂粘结密封固定在指箍(1)的孔内。以上几个另件之间的密封固定还可采用其它规式,如焊接,或焊接加粘结等。电池后盖(9)外壁面与电池室(8)的内壁面影窗配合,形成可装拆的密封连接。电池后盖(9)壁面端部与电池室(8)的底部之间还

设置有審封關(1),从獨在城面(4、10)与指箍之间构成了一个審闭空间,以防水进入被空间内。能为起源的中式电池(6)安置在这个密闭空间内的电池途中,电子发光器的英它部件(8、11) 安置在和式电池的上方,通过接点可变换的搬点开关(8、12)与作为电源的和式电池(6)接通。本实用新型的整体结构不限于上述实施例所说的形式,还可设计成其它形式,如戒面座可以直接密封固定在指箍上;戒面座与指箍可整体成形,戒面座是指箍的一部分等。

在附图2至附图7中,(图表示电源、K)表示接点可变换的接点开关。接点开关的接点数为4个,电路每一次闭合,都只有二个接点在工作,共有三种电路闭合方式。(IC)为集成振荡器,(LED)为发光二极管,(R)为限流电阻。振荡器(IC)的输出端与二极管接通,构成闪光组合件。发光二极管之间、闪光组合件之间、发光二极管与闪光组合件。发光二极管之间、闪光组合件之间均为并联配置。图中雕线范围为市售闪光二极管局品。发光二极管和闪光二极管的发光色彩有红、绿、黄、蓝等多种,通过组合配置,能产生青纱的光雕。振荡器、发光二极管和限流电阻通道下,与接点可变换的接点开关和电源构成回路,再通过调整节点开关,电子发光器的发光二极管可产生以下结果:①一只间断亮,一只常亮;②一只间断亮,一只作强弱变化;③交替闪光;④多只作不同频率的闪光;⑤多只循环,包括出现同时闪光;⑥不同闪光色彩的组合变化和亮度变化。

本实用新型电子发光器的电路。不限于附图 8 至附图 7 所揭示的几种形式,还可设计成其它形式。

本实用新型与已有技术相比, 其比较突出的优点是, 既保存了现有一般戒指的外观特色, 又能在照明度较低和幽暗的环境中闪烁发光, 光色变化奇妙, 十分迷人, 又由于作为戒指装饰物的戒面, 可以用价

格低廉的人造材料剩款,使戒指的价格大为降低,市场前景十分可观。 另外本实用新型温度接近的整体防水性能,但带本实用新型的消费者 的手直接进入水中,不影响其正常工作,因而不会给消费者带来使用 上的麻烦。

